

# Žádost o podporu z Jihočeského akceleračního programu

Jihočeský akcelerační program je zaměřen na podporu začínajících firem a startupů v Jihočeském kraji. Výzva je vyhlášena ve spolupráci s Odborem regionálního rozvoje, územního plánování a stavebního řádu Krajského úřadu Jihočeského kraje.

E-mail \*

mycoprogress.eva@seznam.cz

Obchodní jméno žadatele

MycoProgress, spol. s r.o.

IČ \*

09284915

DIČ

CZ09284915

Sídlo žadatele - ulice a číslo popisné \*

JVTP, Lipová 1789/9

Sídlo žadatele - obec \*

České Budějovice 2

Sídlo žadatele - PSČ \*

37005

Adresa provozovny žadatele (v případě sídla mimo Jihočeský kraj)

Rok založení, příp. komentář k přerušení \*

Poznámka: Pokud k datu podání žádosti o dotaci existuje subjekt žadatele déle než 3 roky, je nutné doložit přerušování provozování činnosti, které se do lhůty 3 let nezapočítává.

29. červen 2020

Plátce DPH \*

ANO

NE

Jméno osoby / osob oprávněné jednat za žadatele \*

.Ing. Oto Hausenblas

Kontaktní osoba - jméno a příjmení \*

Ing. Eva Prenerová, CSc.

Kontaktní osoba - telefon \*

608 297 798

Kontaktní osoba - email \*

mycoprogress.eva@seznam.cz

## Popis záměru žadatele

Stručná charakteristika žadatele \*

Stručný popis činnosti žadatele

Společnost MycoProgress, spol. s r.o. se zabývá vývojem nových pěstebních biotechnologií optimálních pro produkci jedlých a léčivých hub. Předmětem našeho zájmu jsou druhy hub s výraznými zdravotními a chuťovými benefity, u nichž nejsou v současnosti v ČR vypracovány dostupné pěstební technologie vhodné pro produkci dostatečného množství kvalitních produktů. Od založení společnosti v červnu 2020 se prioritně zabýváme medicínou jedlou houbou *Cordyceps militaris* (housesnice červená). Houba *C. militaris*, kromě toho, že je významná svými medicínou benefity (z důvodu vysokého obsahu velkého množství bioaktivních látek), tak má potenciál obohatit sortiment jedlých hub o další chutnou houbu. Například v Asii je to houba široce používaná v gastronomii. Společnost řeší technologii komplexně, a to postupně v těchto krocích: izolace kmenů houby, optimalizace pěstebních podmínek pro produkci sadby i plodnic, testování kvality, vývoj prototypů pěstebních zařízení a nových typů houbových výrobků především pro gastronomii, krmivářství a jako potravinové doplňky s významnými zdravotními benefity. Cílem je vypracovat moderní Hi-tech technologii (od pěstování až po zpracování plodnic se zřetelem na obsah léčivých bioaktivních látek, ekonomiku, bezodpadovou produkci, využití tuzemských surovin, energetickou nenáročnost). Naším plánovaným konečným produktem je ověřená technologie, která bude formou licence určena k prodeji pěstitelům. Již jsme zaznamenali zájem ze strany pěstitelů hub o nákup licence. V rámci komercializace finálních výstupů plánuje společnost kromě licence poskytovat budoucím uživatelům poradenství, služby i odborný dohled při rozběhu jejich velkoplošné produkce.

Výchozí situace žadatele, důvody pro podání žádosti \*

Stručný popis záměru, hlavní východiska a předpokládané cíle, identifikace potřeb, které budou předkládaným projektem řešeny.

V současnosti máme v daném záměru splněnu prvou fázi technologie – což je etablování kmenů houby *C. militaris* ve formě povrchových kultur. Našli jsme způsob, jak kmeny stabilizovat, aby neztrácely opětovným pasážováním přes umělé půdy svou kvalitu a genetickou stálost. Pro optimální růst povrchových kultur jsme specifikovali přesné podmínky, které budou ještě dále ověřovány dlouhodobým testováním tak, abychom mohli poskytnout pěstitelům spolehlivou ověřenou technologii. Kmeny ve formě povrchových kultur nyní můžeme rozpěstovat do patřičného množství a začít řešit druhou fázi - vývoj technologie produkce plodnic. Fáze vývoje technologie pro pěstování plodnic je technicky mnohem náročnější, vyžadující kvalitní přístrojové zabezpečení. Díky podpoře získané v Jihočeském akceleračním programu bychom ovšem mohli výrazně pokročit a již do poloviny roku 2023 bychom měli první verzi komplexní produkční technologie. Naším cílem při řešení tohoto úkolu není jenom získat plodnice, ale brát na zřetel i to, aby technologie byla jednoduchá, nákladově a energeticky nenáročná, jež bude akceptovat současnou ekonomickou situaci. Jedině tak bude mít šanci uplatnit se v praxi. To znamená, že musíme najít levnější zdroje dostupných surovin a v pěstební technologii používat technické vybavení s nízkou energetickou náročností. Poté (tj. od poloviny roku 2023) by již mohlo začít testování technologie v provozních podmínkách na pracovišti budoucích pěstitelů. Máme již předběžně domluvenou spolupráci.

### Skupiny způsobilých výdajů \*

Označte skupiny plánovaných způsobilých výdajů

- Investiční majetek – pořízení nového nebo použitého dlouhodobého majetku (nejen fyzického), např. stroje, zařízení, IT vybavení, software a licence apod., (max. do výše 50 % celkových uznatelných výdajů projektu). Při pořízení použitého majetku bude požadován znalecký posudek nebo tržním oceněním.
- Neinvestiční majetek – materiál, zásoby, drobný hmotný a nehmotný majetek apod. (max. do výše 50 % celkových uznatelných výdajů projektu).
- Služby – poradenské, expertní a podpůrné služby potřebné pro akceleraci podnikatelské činnosti žadatele, které vedou k uvedení inovativních produktů / služeb na trh, popř. ke zvýšení jejich tržní uplatnitelnosti.
- Osobní výdaje, včetně zákonných odvodů (max. do výše 20 % celkových uznatelných výdajů projektu).
- Režijní výdaje – např. spotřeba energií, cestovné, nájem apod. (max. do výše 10 % celkových uznatelných výdajů projektu).
- DPH vztahující se k uznatelným nákladům je uznatelným nákladem, pokud příjemce dotace není plátcem DPH nebo pokud mu nevzniká nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu.

### Popis překládaného projektu \*

Popis konkrétních aktivit projektu

Fáze vývoje technologie produkce plodnic houby *Cordyceps militaris*, na jejímž začátku nyní stojíme, musí být navzdory původním předpokladům řešena s ohledem na současnou ekonomickou a energetickou situaci. Aby technologie byla použitelná a prodejná, musí umět pružně reagovat na situaci na trhu a podmínky v pěstební praxi (stížená finanční možnost budoucích pěstitelů, nárůst cen energií, omezení dovozu surovin / materiálu, včetně nákladů na lidskou práci). Z tohoto důvodu bude předkládaný projekt zaměřen na snížení ekonomické a energetické náročnosti technologie produkce plodnic. V průběhu realizace předkládaného projektu bude proveden vývoj a testování technologie v těchto oblastech:

- 1) Snížení nákladů na produkci použitím levných dostupných tuzemských surovin z oboru potravinářství náhradou za drahé chemikálie české či zahraniční provenience. Například dovozy z Číny a Indie se staly v poslední době nejistými a komplikovanými často s opožděnou dodací lhůtou. Záměnou za levnější potravinářské tuzemské suroviny dojde k výrazným úsporám při uvedení připravované pěstební technologie do praxe.
- 2) Úspora nákladů v oblasti technického vybavení s ohledem na budoucí provozní praxi – drahé přístroje nutné pro práci v mykologické laboratoři se budeme snažit nahradit běžným, snadno dostupným zařízením z oblasti gastronomie či potravinářství. Například otestujeme možnost zaměnit velkoobjemový autokláv za kuchyňský konvektomat s výrazně nižší pořizovací cenou. Toto zařízení lze také použít pro horkovzdušnou sterilizaci – tím se ušetří náklady za nákup horkovzdušného sterilizátoru. Laboratorní předvášky nahradíme levnějšími a běžně dostupnými kuchyňskými váhami, laboratorní sklo používané při kultivaci (kádinky, baňky) bude nahrazeno levnějšími plastovými obaly nebo zavařovacími sklenicemi a jiným běžně dostupným sklem či pomůckami používanými v gastronomii.
- 3) Úspora nákladů v oblasti energií – ve spolupráci s dodavatelem projektu budeme hledat možnosti úspory energie během kultivace jednak použitím energeticky méně náročných přístrojů (např. zmíněnou náhradou autoklávu za konvektomat, použitím ledkových svítidel v kultivačních stojanech místo zářivek s vysokou spotřebou atd.) nebo také úpravou (zjednodušením) technologického procesu.

Důležité je, aby provedená záměna za levnější komponenty umožnila realizaci všech kroků v technologickém postupu. Navrhované „úsporné provozní řešení“ musí vést k takovému produktu (tj. plodnicím houby *C. militaris*), které budou mít minimálně stejnou kvalitu jako při kultivaci „v drahých laboratorních podmínkách“. Plánujeme udělat rozbor vybraných bioaktivních látek v plodnicích ve specializované laboratoři AVČR. Důležité je také to, aby celý provozní proces „v úsporné provozní verzi“ byl produkčně srovnatelný a spolehlivý, jednoduchý a beze ztrát (minimalizace kontaminací plísněmi). Z tohoto důvodu musí specifikace konkrétních návrhů řešení, která bude výstupem předkládaného projektu, zahrnovat aktivity vedoucí k důkladnému prověření a otestování provedených změn. Součástí závěrečné zprávy bude i kalkulace celkových finančních úspor, které se nám provedenými změnami podaří získat.

### Výstupy předkládaného projektu \*

Uveďte reálné, měřitelné a doložitelné výstupy projektu.

Aby naše technologie měla šanci se uplatnit v pěstitelské praxi – musí být jednoduchá, energeticky nenáročná, za použití dostupných levných surovin a technického vybavení. Proto v rámci projektu se zaměříme hlavně na tuto stránku. V závěrečné zprávě budou uvedeny výsledky tohoto snažení. Předpokládáme, že přesná specifikace pěstební technologie nebude muset být součástí závěrečné zprávy projektu kvůli respektování a ochraně obchodního tajemství firmy. Je to z důvodu toho, jak již bylo zmíněno, že plánujeme technologii prodat formou licence (i) zájemcům pěstitelů hub. Ve zprávě plánujeme uvést výsledky, které jsme dosáhli při řešení výše uvedených aktivit s důrazem na jednoduchost technologie, její kvalitu, cenu, spolehlivost a maximální úsporu energií během produkčního procesu. Nejde nám jenom o kvantitu napěstovaných plodnic, ale i o jejich kvalitu, proto součástí výsledků bude i rozbor bioaktivních látek v získaných plodnicích. Součástí závěrečné zprávy bude i kalkulace celkových finančních úspor, které se nám provedenými změnami podaří získat.

### Budou pro žadatele výstupy projektu nové? \*

ANO

NE

### Očekávané přínosy projektu pro činnost žadatele \*

Efekty a dopady projektu na činnost žadatele, inovativnost či jedinečnost zvoleného řešení, uplatnitelnost řešení v praxi.

1) Díky podpoře získané v Jihočeském akceleračním programu bychom mohli výrazně pokročit, zrychlit vývoj tak, že do konce 1. pol. 2023 bychom mohli mít ověřenou technologii a zpracovávat ji do prodeje schopné licence. 2) Mohli bychom se více zaměřit na naši ambici vytvořit technologii jednoduchou, technicky a energeticky nenáročnou. To by umožnilo mnohem větší šanci uplatnění technologie v praxi a potažmo i to, že by se tato chutná a léčivá houba dostala do prodeje a k zákazníkům. To je také hlavním cílem a motivací naší práce. 3) Pokud půjde vše podle plánu, již koncem roku 2023 by mohla být technologie testována a precizována v provozním režimu na pracovišti budoucího pěstitele (lů), se kterými již máme domluvenou spolupráci.

### Očekávané přínosy pro region \*

Efekty a dopady na regionální trh, nadregionální význam.

Jelikož zájem o technologii je předem od pěstitelů avizovaný a pěstební technologie v současnosti není k dispozici a ani žádné erudované pracoviště se vývojem provozní technologie nezabývá, domníváme se, že význam získaných výsledků bude mít přesah i mimo náš jihočeský regionální trh, a to v rámci celé České republiky. Předpokládáme zájem i ze zahraničí v rámci EU. Bude ovšem záležet na dobré propagaci konečného nového produktu, tj. plodnic houby *Cordyceps militaris* v Evropě. To bude již záležet na budoucích pěstitelích, aby tento nový produkt etablovali na trhu. V Asii se houba pěstuje ve velkém množství a zájem o ní vzhledem k jejím medicínalním benefitům stále stoupá.

### Harmonogram a orientační rozpočet projektu

#### Plánované zahájení projektu \*

Poznámka: nejdříve dnem podání žádosti

DD MM RRRR

01 / 08 / 2022

#### Plánované ukončení projektu \*

Poznámka: maximálně 6 měsíců od zahájení projektu (nejpozději do 15.12.2022)

DD MM RRRR

15 / 12 / 2022

#### Investiční majetek - výše výdajů v Kč

Uvedte předpokládanou výši výdajů na nákup investičního majetku (max. do výše 50% celkových způsobilých výdajů projektu)

80 000 Kč včetně DPH

#### Neinvestiční majetek - výše výdajů v Kč

Uvedte předpokládanou výši výdajů na nákup neinvestičního majetku (max. do výše 50% celkových způsobilých výdajů projektu)

30 000 Kč včetně DPH

#### Služby - výše výdajů v Kč

Uvedte předpokládanou výši výdajů na nákup služeb.

30 000 Kč včetně DPH

#### Osobní výdaje - výše výdajů v Kč

Uvedte předpokládanou výši osobních výdajů (včetně zákonných odvodů, max. do výše 20% celkových způsobilých výdajů projektu)

40 000 Kč

**Režijní výdaje - výše výdajů v Kč**

Uveďte předpokládanou výši režijních výdajů (max. do výše 10% celkových způsobilých výdajů projektu)

20 000 Kč včetně DPH

**Výše DPH v Kč**

Uveďte předpokládanou výši DPH vztahující se k předpokládaným způsobilým výdajům projektu

33 600 Kč

**Předpokládaný rozpočet projektu v Kč - způsobilé výdaje bez DPH \***

Celková výše způsobilých výdajů bez DPH.

166 400 Kč

**Předpokládaný rozpočet projektu v Kč - způsobilé výdaje včetně DPH \***

Celková výše způsobilých výdajů včetně DPH.

200 000 Kč

**Maximální výše dotace v Kč \***

Maximálně 75% z celkových způsobilých výdajů (DPH je způsobilým výdajem, pokud příjemce dotace není plátcem DPH nebo pokud mu nevzniká nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu).

150 000 Kč

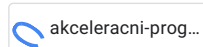
**Výše spolufinancování v Kč \***

Minimálně 25% z celkových způsobilých výdajů (DPH je způsobilým výdajem, pokud příjemce dotace není plátcem DPH nebo pokud mu nevzniká nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu).

50 000 Kč

**Nahrajte vyplněný formulář "Lean Canvas" \***

Formulář je ke stažení na ..... a tvoří Přílohu č. 1 Výzvy k předkládání žádostí.



**Prohlášení žadatele \***

Zaškrtnutí pole vyjadřuje čestné prohlášení uvedené skutečnosti. Podmínkou přijetí žádosti je oprávněné zaškrtnutí všech polí.

- Prohlašuji, že je jsem seznámen/a s podmínkami Jihočeského akceleračního programu a předkládaný projekt je s nimi v souladu.
- Prohlašuji, že informace uvedené ve formuláři žádosti (včetně příloh) jsou úplné a pravdivé.
- Prohlašuji, že subjekt žadatele je malým nebo středním podnikem ve smyslu Nařízení komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17.6.2014 a současně není podnikem v obtížích ve smyslu uvedeného nařízení.
- Prohlašuji, že na realizaci projektu předloženého do Jihočeského akceleračního programu ani na jeho části nebyla čerpána jiná veřejná podpora.

Formulář byl vytvořen mimo vaši doménu.

Google Formuláře